

Referência: 3RF2390-1BA02

SEMI-COND. CONTATOR 3RF2,1-PH. AC 51 90A / AC15 30A 40 °. C 24-230 V / 24 V DC SWITCHING INSTANTANEO

A partir de Electric Automation Network

| Dados técnicos gerais:   |                           |
|--|---------------------------|
| Nome da marca do produto   | SIRIUS                    |
| Designação do produto  | protecção semi-condutor   |
| Função do produto  | comuta instantaneamente   |
| Quantidade de pólos para circuito principal  | 1                         |
| Classe de protecção IP   | IP20                      |
| Designação do produto _1 do acessório encomendado  | cobertura de aperto       |
| Número de artigo do fabricante _1 do acessório encomendado   | 3RF2900-3PA88             |
| Designação do produto _2 do acessório encomendado  | autoregulador da potência |
| Número de artigo do fabricante _2 do acessório encomendado   | 3RF2950-0HA13             |
| Designação do produto _3 do acessório encomendado  | conversor                 |
| Número de artigo do fabricante _3 do acessório encomendado   | 3RF2900-0EA18             |
| Designação do produto _4 do acessório encomendado  | controlo de carga         |
| Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado   | 3RF2950-0GA13             |
| Temperatura ambiente   |                           |
| durante o funcionamento  | °C -25 ... +60            |
| durante o armazenamento  | °C -55 ... +80            |
| Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo  | m 1 000                   |
| Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6  | 2g                        |
| Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27   | 15g / 11 ms               |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750 | K                         |
| Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2   | Q                         |
| Número de contactos de abertura para contactos auxiliares  | 0                         |

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| Número de contactos de fecho para contactos auxiliares                        |                   | 0          |
| Número de comutadores para contactos auxiliares                               |                   | 0          |
| Circuito de corrente principal:   |                   |            |
| Número de contactos de fecho para contactos principais                        |                   | 1          |
| Número de contactos de abertura para contactos principais                     |                   | 0          |
| Corrente de funcionamento   |                   |            |
| com AC-51 Valor estipulado  | A                 | 50         |
| Corrente de funcionamento mínimo  | mA                | 500        |
| Tensão de serviço com AC  |                   |            |
| a 50 Hz Valor estipulado  | V                 | 24 ... 230 |
| a 60 Hz Valor estipulado  | V                 | 24 ... 230 |
| Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC                         |                   |            |
| a 50 Hz   | V                 | 20 ... 253 |
| a 60 Hz   | V                 | 20 ... 253 |
| Frequência de funcionamento Valor estipulado                                  | Hz                | 50 ... 60  |
| Tensão de isolamento Valor estipulado   | V                 | 600        |
| Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido | V/ $\mu$ s        | 1 000      |
| Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido     | V                 | 800        |
| Corrente inversa do tiristor  | mA                | 10         |
| Derating de temperatura   | °C                | 40         |
| Potência de perda [W] total típico  | W                 | 117        |
| Resistência à corrente de choque Valor estipulado                             | A                 | 1 150      |
| Valor I <sup>2</sup> t máximo   | A <sup>2</sup> ·s | 6 600      |
| Circuito de corrente de comando/ ativação:                                    |                   |            |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando                            |                   | CC         |
| Tensão de alimentação de comando 1  |                   |            |
| com DC  |                   |            |
| — Valor inicial estipulado  | V                 | 15         |
| — Valor final estipulado  | V                 | 24         |
| Tensão de alimentação de comando  |                   |            |
| com DC Valor final para detecção de sinal<0>                                  | V                 | 5          |
| Corrente de comando   |                   |            |
| em tensão de alimentação de comando mínima                                    |                   |            |
| — com DC  | mA                | 2          |
| com DC Valor estipulado   | mA                | 15         |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões:   |                   |            |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Tipo de fixação  | fixação de parafusos  |             |
| Tipo de fixação Montagem em série  | Sim   |             |
| Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção                                 | M4  |             |
| Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção                               | N·m   | 1,5         |
| Largura  | mm  | 180         |
| Altura   | mm  | 200         |
| Profundidade   | mm  | 163         |
| Conexões/terminais:  |   |             |
| Execução da ligação eléctrica para circuito principal  | ligação aparafusada   |             |
| Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais                               | M4  |             |
| Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso                    | N·m   | 2 ... 2,5   |
| Binário de aperto [lbf·in] para contactos principais no caso de ligação com parafuso           | lbf·in  | 18 ... 22   |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais              |   |             |
| unifilar   | 2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                      |             |
| de fio fino  |   |             |
| — com tratamento de terminal de fio  | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |             |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG                          |   |             |
| — para contactos principais  | 2x (14 ... 10)  |             |
| — para contactos auxiliares e de comando   | 1x (AWG 20 ... 12)  |             |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando |   |             |
| unifilar   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |             |
| de fio fino  |   |             |
| — com tratamento de terminal de fio  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |             |
| — sem tratamento de terminal de fio  | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |             |
| Secção de condutor conectável  |   |             |
| para contactos principais  |   |             |
| — unifilar ou fios múltiplos   | mm <sup>2</sup>   | 1,5 ... 6   |
| — de fio fino  |   |             |
| — com tratamento de terminal de fio  | mm <sup>2</sup>   | 1 ... 10    |
| para contactos auxiliares e de comando   |   |             |
| — unifilar   | mm <sup>2</sup>   | 0,5 ... 2,5 |
| — de fio fino  |   |             |

|   |                 |                     |
|---|-----------------|---------------------|
| — com tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5         |
| — sem tratamento de terminal de fio   | mm <sup>2</sup> | 0,5 ... 2,5         |
| Número AWG como secção de condutor conectável codificada  |                 |                     |
| para contactos principais   |                 | 10 ... 14           |
| para contactos auxiliares e de comando  |                 | 20 ... 12           |
| Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo                    |                 | ligação aparafusada |
| Versão da rosca do parafuso de ligação dos contactos auxiliares e de comando                      |                 | M3                  |
| Comprimento de descarnagem do cabo  |                 |                     |
| para contactos principais   | mm              | 7                   |
| para contactos auxiliares e de comando  | mm              | 7                   |
| Binário de aperto para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso          | N·m             | 0,5 ... 0,6         |
| Binário de aperto [lbf·in] para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso | lbf·in          | 4,5 ... 5,3         |